



GOBIERNO DE
MÉXICO

AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



SENASICA
SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD
FITOSANITARIA Y CALIDAD AGROALIMENTARIA



Sistema de Alerta Temprana

Nº 7

01 al 31 de julio 2024



Boletín del Sistema de Alerta temprana del SENASICA para Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas

El Sistema de Alerta temprana del SENASICA enfocado a la Langosta Centroamericana en el Estado de Tamaulipas, y conforme al análisis espacial multicriterio derivado de la información de los censos realizados en campo, datos agroclimáticos favorables pronosticados y antecedentes de la plaga, se emite el siguiente boletín para los municipios identificados con riesgo.

Colaboración Técnico-Científica:

Dirección en Jefe

Dirección General de Sanidad vegetal

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y pecuarias del Campo Experimental Bajío

Comité de Sanidad Vegetal del Estado de Tamaulipas.

Contacto

Correo: alerta.fitosanitaria@senasica.Gob.mx

Teléfono gratuito: 800 987 987 9



2024
AÑO DE

**Felipe Carrillo
PUERTO**

MOVIMIENTO DEL PROLETARIADO,
REVOLUCIONARIO Y DEFENSOR
DEL PAÍS



1

Densidad de la plaga muestreada del 25 de mayo al 22 de junio de 2024



Sin muestreo de ninfas.



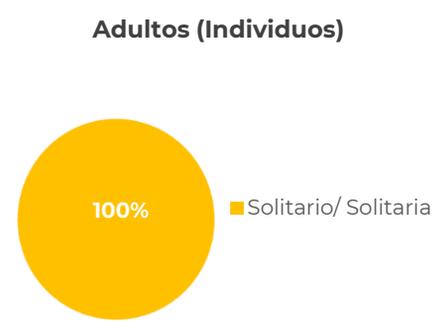
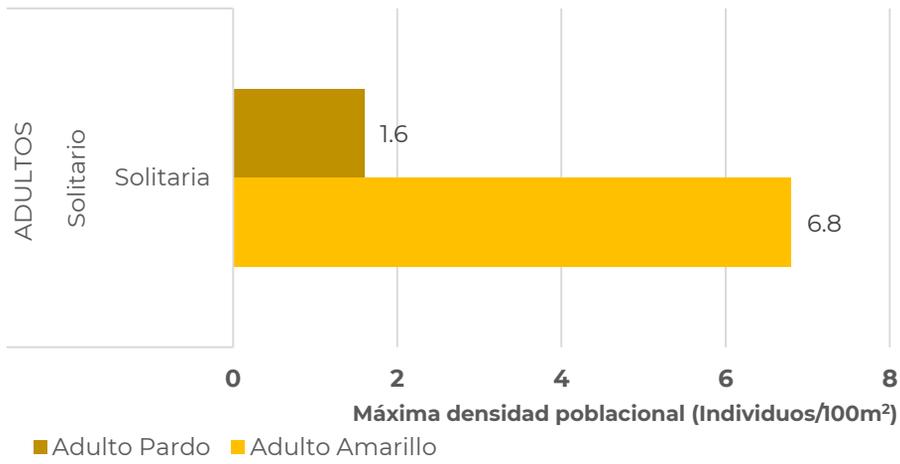
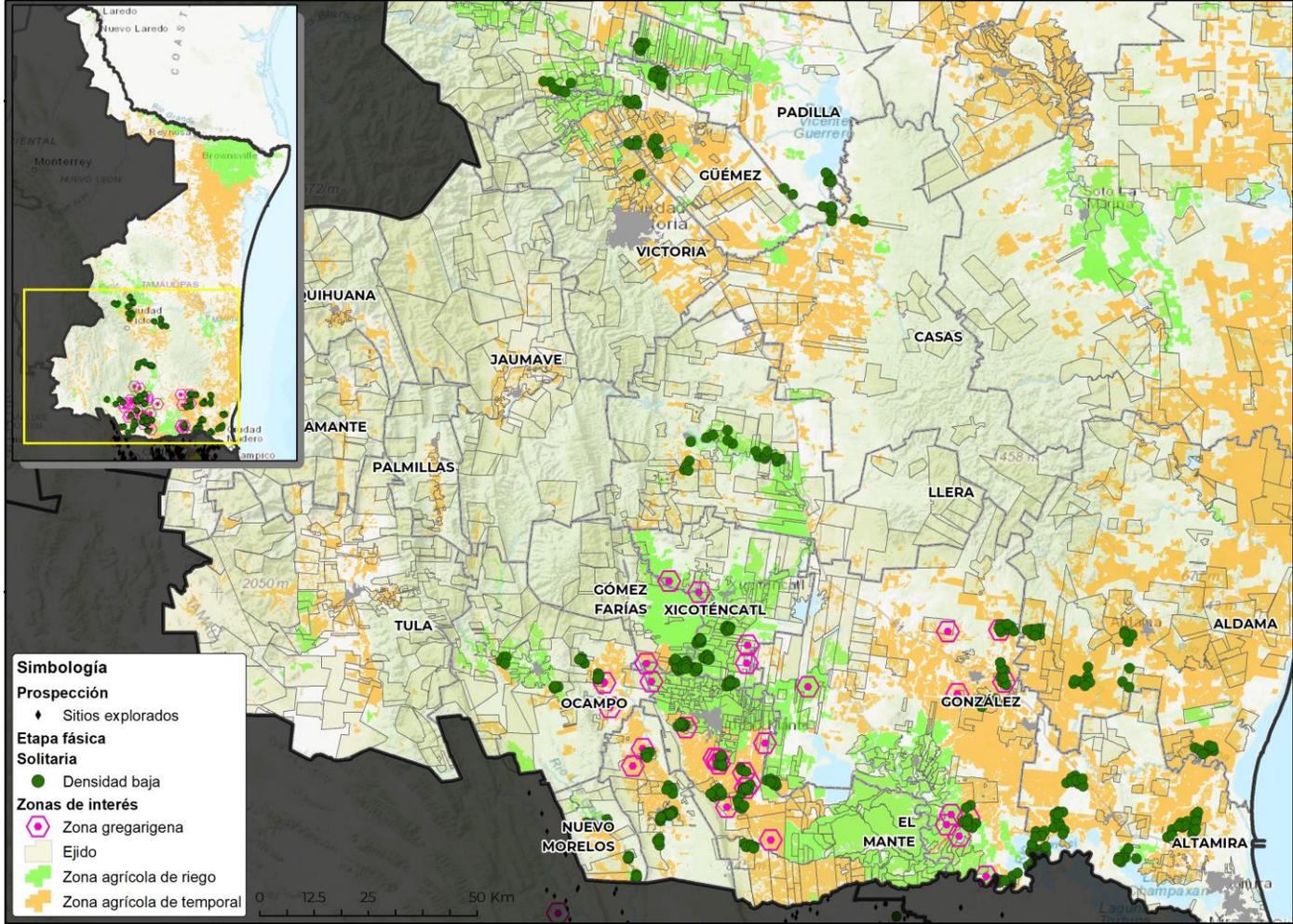
2,833 Adultos



Sin muestros con densidad media o alta.



Sin control.





2

Posible impacto económico en municipios con presencia de la plaga



La densidad de infestación registrada es **baja** durante el periodo previo.



No se identifica riesgo potencial de afectación en **cultivos primarios**.

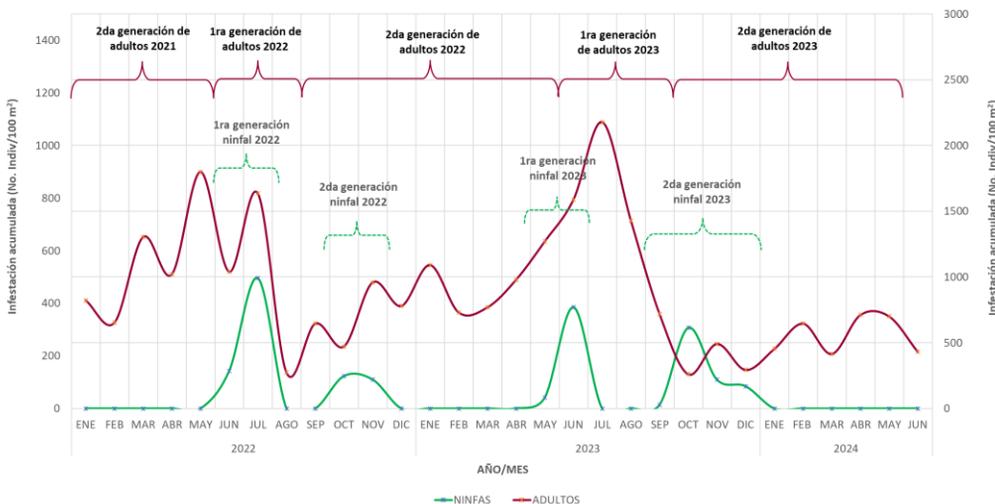


Respecto a la presencia de la plaga, **no existe potencial impacto económico cuantificable**.

3

Dinámica poblacional de la plaga y pronóstico de estados biológicos

Dinámica Poblacional de los Estados Biológicos de la Langosta Centroamericana en el estado de Tamaulipas (2022-2024 (Del 1 de enero al 22 de junio))





Estimación de estados biológicos por municipio

Determinación de nivel de riesgo con base en la densidad poblacional

Alta >= 30 individuos/100m2 Media >10 y <30 individuos/100m2 Baja <= 10 individuos/100m2 Sin registro en SICAFI

Se identifican los municipios con densidad baja conforme a registros en SICAFI, donde se pronostican condiciones favorables para el desarrollo de segunda generación de ninfas y en algunos casos adultos.

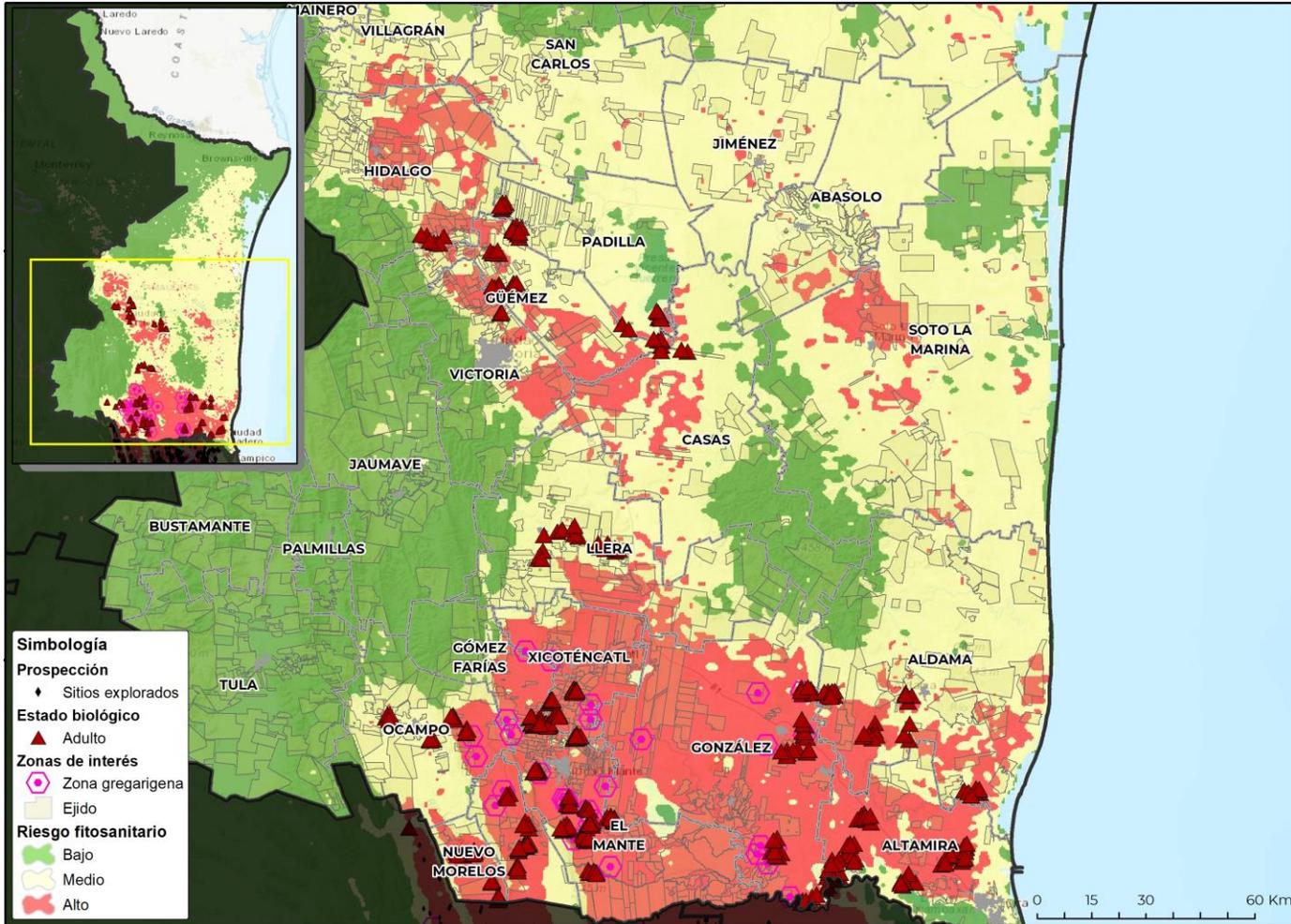
1G = primera generación 2G=segunda generación NI=Ninfa 1 N2=Ninfa 2 N3=Ninfa 3 N4=Ninfa 4 N5=Ninfa 5





Modelo de riesgo espacial multicriterio

(Distribución de la plaga, perspectiva climática, verdor de la vegetación, humedad del suelo, aptitud climática, hospedantes silvestres, uso de suelo vegetación y altitud).



- **22 municipios** con superficie mayor a 1,000 ha en categoría de riesgo alto de presentar condiciones para el desarrollo de la plaga.
- **González** es el municipio con mayor superficie en riesgo alto.
- **El Mante, Altamira, Aldama, Xicoténcatl, Hidalgo, Soto la Marina, Casas, Antigua Morelos y Llera** son otros municipios que también presentan algunas áreas en riesgo alto con condiciones para la langosta centroamericana durante el mes de julio.



Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas



Municipio	Sup Riesgo (ha)	Ejido
González	279,744	Venustiano Carranza III, N.C.P.E. Los Dorados, Graciano Sanchez, N.C.P.A. Adolfo Ruiz Cortinez, N.C.P.E. Plan Cardenas Gonzalez, Jose Silva Sanchez, Ampliacion Mante, Lic. Adolfo Lopez Mateos, N.C.P.E. El Porvenir, N.C.P.E. Lic. Joaquin Cisneros, N.C.P.E. Miguel Hidalgo Y Costilla, N.C.P.E. 13 De Abril, N.C.P.E. El Cascabel, Plan De Guadalupe, N.C.P.E. Ponciano Arriaga Y Su Anexo Fco. S., N.C.P.A. Lic. Emilio Portes Gil, Emiliano Zapata, N.C.P.E. El Pipila, N.C.P.E. Lucio Cabaras II, N.C.P.E. Ing. Emilio Lopez Zamora, N.C.P.E. Torreon De Caaas II, N.C.P.E. Felipe Angeles, Pedro Jose Garcia Mendez, N.C.P.E. Damian Carmona, San Isidro, N.C.P.E. El Salado, N.C.P.E. Ni50 Artillero, N.C.P.E. Rio Tamesi, N.C.P.E. Vanguardia Juvenil Agrarista, N.C.P.E. Miguel Lerdo De Tejada, 13 De Abril I, N.C.P.E. Agustin Melgar, N.C.P.E. Simon Torres De La Garza, Profr. Francisco Nicodemo Y Anexos, N.C.P.E. Amaro Garza Villarreal, La Gloria, N.C.P.A. Genovevo De La O, N.C.P.E. Filomeno Mata II, N.C.P.E. Santa Clara Numero Dos, N.C.P.E. San Fernando, N.C.P.E. La Victoria, N.C.P.E. Prof. Manuel Parremo, 22 De Julio, Benito Juarez, Hermanos Flores Magon, N.C.P.E. Emiliano Zapata II, N.C.P.E. Josefa Ortiz De Dominguez, N.C.P.E. Pe2litas Y Su Anexo Dos Rios, Canaimas, N.C.P.A. Venustiano Carranza, N.C.P.E. Doroteo Arango, El Higueron, N.C.P.E. General Lucio Blanco, N.C.P.A. El Mezquital, Jose Silva Sanchez II, N.C.P.A. Pedro J. Mendez, N.C.P.E. Profr. Y Gral. Alberto Carrera Torres, Guadalupe Victoria, N.C.P.A. Gustavo A. Madero, N.C.P.A. Atizapan De Zaragoza Grupo 2, Gonzalez, N.C.P.A. General Nicolas Bravo, N.C.P.E. Josefa Ortiz De Dominguez II, San Antonio Rayon, San Pedro, N.C.P.A. Venustiano Carranza II, N.C.P.E. El Centauro, N.C.P.E. El Sacrificio, Rancherías, N.C.P.E. Nuevo Quintero Y Anexo A Serda, N.C.P.E. Bernardo Turrubiates Narvaez, Magiscatzin, Santa Fe, Ursulo Galvan - Manuel, Aguilas Del Bernal, Fortin Agrario Antes Rancheria De Xicotencatl, N.C.P.E. El Bernal, Felipe Carrillo Puerto - Santa Teresa, N.C.P.E. Valles De Bernal, La Reforma, El Progreso - Agua Fria, Aureliano Caballero - El Mezquite, Los Laureles, San Antonio Del Nogalar



Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas

Municipio	Sup Riesgo (ha)	Ejido
El Mante	151,168	N.C.P.E. Juan Baez Guerra, N.C.P.E. San Juan, Celaya, Miguel Hidalgo - La Fita, N.C.P.E. Francisco Bautista Ochoa, N.C.P.E. Carlos A. Madrazo, Quintero, Puerto Rico Antes Guayalejo, Santa Clara II, Manuel Avila Camacho - Santa Elena, Ricardo Flores Magon, Conquista Del Guayalejo, Tamatan Y Buenos Aires, Nicolas Bravo, Ruben Jaramillo, Martires De La Reforma, Tres Aztecas, Matamoros, Potosi Numero Dos, Guayalejo Numero 2, Ignacio Allende, Congregacion La Mora, Guamaye, Alvaro Obregon Antes La Trinidad, Arturo Benitez, Tejeda, N.C.P.E. A60 De Juarez, Magdalena Aguilar, Las Palmas, N.C.P.E. Lic. Miguel Lerdo De Tejada Y Su Anexo Carlos A. Madrazo, Dieciocho De Marzo, N.C.P.E. Lino Hernandez Segura, El Naranjo, Ursulo Galvan, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil Y Su Anexo Profesor Lucio Caba As, Jose Maria Morelos, N.C.P.E. Marte R. Gomez, N.C.P.E. Ignacio Allende Y Su Anexo Gral. Lucio Blanco, N.C.P.E. Union Campesina, N.C.P.E. Miguel Hidalgo, N.C.P.E. Ing. Alberto Pieon Cordova, El Labrador, N.C.P.E. Division Del Norte Numero Dos, Ignacio Zaragoza II, Lazaro Cardenas - San Fernando, N.C.P.E. Alianza Popular, N.C.P.E. Division Del Norte Uno, Faja De Oro - Yucatan Numero 2, La Esperanza, N.C.P.E. Tierra Y Libertad, Lic. Emilio Portes Gil, N.C.P.E. Saturnino Cedillo, 16 De Septiembre, Tanchipa, N.C.P.E. San Martin Caballero, N.C.P.E. Jose Silva Sanchez, Cinco De Febrero, N.C.P.E. Raya Colorada, N.C.P.E. Revolucion Mexicana, N.C.P.A. La Reforma, N.C.P.E. Plan De Ayutla, N.C.P.E. Lic. Luis Echeverria Alvarez, Bellavista, 7 De Noviembre, N.C.P.E. Presidente Juarez II, N.C.P.E. Gral. Pedro J. Mendez, N.C.P.E. Torreon De Ca, Presidente Juarez 1, N.C.P.E. San Antonio, N.C.P.A. Los Dorados, N.C.P.E. Lic. Morelos Jaime Canseco, N.C.P.E. El Carmen, San Agustin, El Huastequillo, Ignacio Zaragoza I, N.C.P.E. Dr. Emilio Martinez M. Y Anexo, N.C.P.E. Salvatierra, Ladrillera De La Chaca, La Gloria, El Potosi Hoy Cuauhtemoc, N.C.P.A. Magdalena Aguilar Castillo, Plan De Ayala, N.C.P.A. El Triunfo, Tierra Y Libertad, Emiliano Zapata - Huastequillo, Las Animas, Los Generales, El Camotero, N.C.P.A. Lazaro Cardenas,
Altamira	94,205	Santa Amalia, Jose Ma. Morelos - Las Cuatrocientas Cuatro, Cervantes, Maclovio Herrera Antes Miradores, Benito Juarez - Las Infundias, Buenos Aires, La Providencia Y Naranjos, Jose Ma. Luis Mora - Las Margaritas, Agua De Castilla, San Carlitos, Cuauhtemoc Antes Columbus, N.C.P.E. Gral. Mariano Matamoros, Esteros, El Fuerte, San Antonio, N.C.P.E. La Gloria, Santa Juana, Tres De Mayo, Villa De Altamira, El Arenal, Lazaro Cardenas - El Mezquite, N.C.P.E. Amalia Solorzano De Cardenas, Vuelta De Yeguas, Mata Del Abra, Francisco Medrano, Graneros Del Sur
Aldama	82,878	El Guayabo, Cinco De Febrero, El Carrizal, Carrizal II, Higinio Tanguma, N.C.P.A. Agricola Ganadera Poza De Granadillas, Emiliano Zapata, N.C.P.A. Mariano Matamoros II, N.C.P.A. Francisco I. Madero, N.C.P.A. El Paisajito, N.C.P.A. Horacio Teran, N.C.P.A. Revolucion, Jarcias, N.C.P.A. General Ramon Corona, N.C.P.E. La Presita, Los Angeles, Laguna Verde, Aguila Real, El Moron, El Lucero, La Colmena, 20 De Febrero, El Nacimiento, San Esteban, N.C.P.E. Benito Juarez, Nombre De Dios, El Ademe Hoy Congregacion De Leija, El Palomo, El Higueron, Buenavista, N.C.P.A. Antonio Villarreal, Martires De La Revolucion, El Vidal, N.C.P.E. Lic. Adolfo Lopez Mateos, Aldama, N.C.P.E. La Gloria, La Cabecera, Rancho Nuevo, San Rafael, Santa Maria, Torrecitas
Xicoténcatl	76,246	Triunfo Del Porvenir, Xicotencatl, Magdalena Aguilar, La Presa, Dr. Norberto Trevino Zapata, N.C.P.E. Santa Martha, Servando Canales, Plan De Iguala, Moctezuma, Francisco Villa, Manuel Casta, N.C.P.E. Fraternidad Campesina, Miguel Aleman, N.C.P.A. General Servando Canales, Felipe Angeles, N.C.P.A. Plan De Ayala, N.C.P.E. Felix Caba As, Narciso Mendoza, J. Guadalupe Rodriguez, N.C.P.E. Licenciado Benito Juarez, Narciso Mendoza, El Azucar, El Conejo, Francisco Castellanos, N.C.P.A. Aguilas De La Victoria, Melchor Ocampo, N.C.P.A. El Saucito, N.C.P.A. Emiliano Zapata, El Azteca, Trancas Y Sauzal, Martires De Rio Blanco, Alberto Carrera Torres, Brownsville, Santa Rosa, Lic. Adolfo Lopez Mateos, Alianza Agraria, Vicente Guerrero, Praxedis Balboa, Benito Juarez
Hidalgo	68,009	Allende (Ignacio Allende), La Garita, N.C.P.E. Pensamiento Libre, El Progreso, La Aurora, Benito Juarez Antes Monfort, Benito Juarez Antes Santa Engracia, Narciso Mendoza, Rosalva, La Volanta, Vicente Guerrero Antes Magdalena Aguilar, El Prado, Puerto Del Aire, San Juan Del Salto, San Francisco, Emiliano Zapata-Lazaro Cardenas, San Nicolas, Hidalgo, Estacion Cruz, Estacion Santa Engracia - Guillermo Zuaiga, Cruz Y Cruz, Morquecho, El Sauz, Santa Cleotilde, San Jose De Santa Engracia, San Pedro Antes La Pelita, Santa Cruz, Los Sabinos, Santa Fe, El Desenga20, Francisco I Madero, Primero De Mayo, Estacion Carrizos, Ollama, Jose Ma. Morelos Y Pavon (Los Mapaches), Guayabas, Julian Cerda (Antes S. Matias), Los Angeles, La Colombina, La Cruz Y Carmen Galindeo



Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas

Municipio	Sup Riesgo (ha)	Ejido
Soto la Marina	55,051	N.C.P.E. Los Laureles, La Pedita, N.C.P.E. Segunda Batalla Del 5 De Mayo, Soto La Marina, El Dorado, Jose Silva Sanchez, Bernardo Gutierrez De Lara, Lazaro Cardenas, Venustiano Carranza, Nombre De Dios, La Encarnacion, N.C.P.E. San Francisco, El Saladito, La Pesca, N.C.P.E. Jose De Escandon Helgueras, Tres De Abril - Noche Buena, Himno Nacional, La Zamorina, Benito Juarez - El Caracol, La Piedra, Los Arroyos, Cinco De Mayo, El Milagro, Guayabas, La Peda, Vista Hermosa, N.C.P.E. Diez De Abril
Casas	50,764	El Amparo, N.C.P.A. Lic. Adolfo Lopez Mateos, N.C.P.E. La Lajilla, N.C.P.A. Presidente Lazaro Cardenas, Buena Vista, N.C.P.A. La Gloria, N.C.P.A. Praxedis Balboa Gojon, San Francisco, Nuevo San Francisco, Jacinto Canek, N.C.P.A. 19 De Abril, Los Algodones
Antiguo Morelos	42,666	Constitucion De 1917 II, 1 9 1 7, Congregacion Fortines, N.C.P.A. Adolfo Lopez Mateos, El Porvenir, Pueblo Viejo, N.C.P.E. Plan De San Luis II, Morelos - Antiguo Morelos, Praxedis Guerrero, General Emiliano Zapata, El Refugio, Nuevo Hidalgo, El Sauz - Plutarco Elias Calles, Mexico Libre - La Roncha, Las Flores, San Isidro Del Poniente, Emiliano Zapata, N.C.P.A. Guadalupe Mainero
Llera	40,738	N.C.P.A. Adolfo Lopez Mateos Antes Independencia, Francisco Villa, Mariano Escobedo, El Prado, N.C.P.A. Adolfo Ruiz Cortinez, Dos De Octubre, Ignacio Zaragoza, Carrillo Puerto O Rancho Viejo Del Sur, Primero De Abril, N.C.P.A. Cipres, Voz Campesina, N.C.P.A. Nuevo San Luis, N.C.P. Las Tortugas, Casa Del Campesino - La Clementina, San Rafael, N.C.P.A. Emilio Portes Gil, El Ebano, Capitan Emilio Carranza - El Forlon, El Aquichal, Compuertas, N.C.P.E. El Paraiso, San Isidro Y El Picacho Y Anexo El Consuelo, Pedro J. Mendez
Güémez	39,761	Viento Libre, N.C.P.E. Constitucion Del 17, N.C.P.E. Revolucion Verde, La Diana, El Arco, El Porvenir Antes El Rusio, Servando Canales, Guadalupe Victoria, Ceilan, Esfuerzo Del Campesino, Plutarco Elias Calles (Acatlan), N.C.P.E. San Andres, Balconitos, Las Crucitas Antes Santa Gertrudis, La San Juana, La Presita, San Cayetano, San Jose De Las Flores, Luz Del Campesino, El Roble, Santa Rosa, Ricardo Flores Magon Antes El Armadillo, Santa Gertrudis, Plan De Ayala - Abelardo Rodriguez, El Olmo, La Parrita, La Meza, El Alamito, Graciano Sanchez - Santa Rita, El Rusio
Victoria	32,828	Estacion Carbonero, San Francisco, La Mariposa Y Mahuiras, Juan Rincon Antes Santa Gertrudis, San Juan Y El Ranchito, Gral. Manuel Avila Camacho - Las Comas, Otilio Monta, Congregacion De Caballeros, Alianza De Caballeros, Tierra Nueva, General Lazaro Cardenas Antes El Llano, La Pedita, Rancho Nuevo O Fuerte De Portes Gil, Olmo Y Rancho Nuevo Del Castillo, Santa Librada, El Olivo, Santa Ana, 21 De Mayo - Antes San Lucas, Las Laborcitas, Santa Clara, Aquiles Serdan, Alto De Estacion Caballeros, Rancho Nuevo, Estacion Caballeros, Benito Juarez, Guadalupe Victoria Antes Area De Pajaritos, La Crucita - Nogales, Boca De Juan Capitan, Miguel Hidalgo - Servando Canales, El Refugio, La Boca
Gómez Farías	26,708	La Taxque9A, Plan De Guadalupe, Ingeniero Americo Villarreal Guerra, Ampliacion Ojo De Agua, Cinco De Mayo - Rincon Antonio, Sabinas Y Saucillo, Guadalupe Victoria, El Riachuelo, Benito Juarez-La Ribera, El Nacimiento, Alfredo V. Bonfil, Heroes De Chapultepec, La Mision, Ojo De Agua, El Azteca Antes Gomez Farias
Ocampo	26,325	Rancho Nuevo, Tanlajas, Francisco Medrano - La Morita, El Chamal Viejo, Las Pozas - Veinte De Noviembre, Magdaleno Aguilar - Antes La Cebada, El Pensil, La Muralla, Coahuila, N.C.P.A. Lorenzo Vargas, Las Flores, Canoas, Paso Real De Morelos-La Puente, Protasio F. Guerra
Nuevo Morelos	22,618	N.C.P. Francisco Villa, N.C.P.E. Emiliano Zapata, La Reforma, Villa Nuevo Morelos, Tanzapan
San Fernando	17,498	N.C.P.A. Miguel Hidalgo, N.C.P.A. El Cortineso, Lavaderos, N.C.P.A. Laguna De San Juan, N.C.P.A. Juan Antonio, N.C.P.E. Nuevo Tlaxcala Xicotencatl, Santa Gertrudis, La Florida, Lic. Alfredo V. Bonfil, N.C.P.A. Pdte. Guadalupe Victoria, N.C.P.A. Aguila Azteca, Guadalupe Victoria - Las Adjuntas, N.C.P.E. Alfredo V. Bonfil II, N.C.P.A. Puerto De Los Ebanos, N.C.P.A. Gral. Francisco J. Mujica, N.C.P.A. Gral. Francisco Villa, Las Palmas - 16 De Septiembre, N.C.P.A. Praxedis Balboa, Escuadron 201
Abasolo	11,287	N.C.P.E. Jesus Ramirez, N.C.P.A. Guia Del Porvenir, N.C.P.A. La Esperanza, N.C.P. Emiliano Zapata, N.C.P.A. Adolfo Lopez Mateos, N.C.P.A. Delicias, N.C.P.E. Guadalupe Mainero II Antes Luis Echeverria, Abasolo, N.C.P.E. Marte R. Gomez, N.C.P.E. Centenario De La Constitucion, N.C.P.E. Ingeniero Emilio Lopez Zamora, N.C.P.E. La Eneida, N.C.P.E. Unidos Venceremos II, N.C.P.E. Dos De Enero, N.C.P. Ampliacion Cuauhtemoc





Anexo 1. Superficie en riesgo alto por municipio y núcleos agrarios que se verían afectados en caso de dispersarse la plaga o invada dichas zonas

Municipio	Sup Riesgo (ha)	Ejido
Villagrán	10,603	Benito Juarez-El Tambor, El Breve, Gral. Jesus Gonzalez Ortega, La Purisima Florera, Liberacion Campesina - Trincheras, Miguel Hidalgo, Los Charcos, Nicolas Flores - Barretas, General Jesus Carranza, Campoamor
Jiménez	6,256	Jose Silva Sanchez, El Pedon, Rosario Del Sur, Juan Baez Guerra, N.C.P.E. Campesinos Insurgentes, Jimenez, La Independencia, Tres De Abril, La Esperanza O La Bonita, N.C.P.E. Benito Juarez, N.C.P.E. Gral. Mariano Escobedo, Santander Jimenez, N.C.P.A. Libertad Campesina, Gral. Sidronio Rodriguez - La Mision
San Carlos	6,046	Pedro Jose Mendez, Nueva Union, Magdaleno Aguilar, Praxedis Balboa, Santa Cruz, La Garita, La Gavia, N.C.P.A. Profesor Graciano Sanchez, Manuel Lopez, Puerto Rico
Padilla	3,710	El Barretal, Ursulo Galvan
Matamoros	2,771	N.C.P.E. La Libertad Num. 2, N.C.P.E. El Rosillo, N.C.P.E. Venustiano Carranza

